

**BULLETIN**

**DU**

**DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE**

**AUX**

**INDES NÉERLANDAISES.**

**N°. XV.**

**BUITENZORG,  
IMPRIMERIE DU DÉPARTEMENT  
1908.**

# Inhaltsverzeichnis.

---

<b>NEUE ORCHIDEEN DES MALAIISCHEN ARCHIPELS. II.</b>	1.
<i>Agrostophyllum sumatranum</i> Schltr. et J. J. S.	7.
<i>Appendicula adnata</i> J. J. S.	21.
<i>Bulbophyllum angulatum</i> J. J. S.	19.
" <i>cuspidipetalum</i> J. J. S.	16.
" <i>Lobbii</i> Lndl. var. <i>breviflorum</i> J. J. S.	18.
" <i>rariflorum</i> J. J. S.	20.
<i>Ceratostylis sima</i> J. J. S.	9.
<i>Coelogyne distans</i> J. J. S.	2.
" <i>squamulosa</i> J. J. S.	3.
" <i>sumatrana</i> J. J. S.	5.
<i>Dendrobium faciferum</i> J. J. S.	10.
" <i>lampongense</i> J. J. S.	14.
" <i>pedicellatum</i> J. J. S.	13.
" <i>pseudo-umbellatum</i> J. J. S.	10.
" <i>subulatum</i> Lndl. var. <i>majus</i> J. J. S.	10.
" <i>umbellatum</i> J. J. S.	10.
" <i>verruciferum</i> J. J. S.	12.
<i>Dendrochilum tardum</i> J. J. S.	6.
<i>Eria ancorifera</i> J. J. S.	15.
<i>Saccolabium buddleiflorum</i> Schltr. et J. J. S.	25.
<i>Sarcanthus Kuyperi</i> J. J. S.	22.
<i>Trichoglottis adnata</i> J. J. S.	23.
<i>Tropidia Schlechteriana</i> J. J. S.	1.
<b>DIE GATTUNG GLOSSORHYNCHA RIDL.</b>	27.

---

## Neue Orchideen des malaiischen

### Archipels, II.

von

J. J. SMITH.

---

#### **Tropidia Schlechteriana** J. J. S. n. sp.

Rhizoma breve. Caules erecti, simplici, subteretes, c. 9-nodes, nodis incrassatis ad c. 0.67 cm. crassis, virides, c. 25 cm. alti, inferne vaginis breviusculis, tubulosis, angulato-nervosis tecti, superne c. 5—6 folii. Folia patentissima, lanceolata, acuminata, acutissima, basi amplexicaulia, plicata, undulata, nervis c. 9 supra sulcatis, subtus valde prominentibus, membranacea, nitide viridia, ad c. 15 cm. longa, 4.5 cm. lata; vaginae internodiis aequilongae, tubulosae, superne levissime inflatae, plicatae, nervis valde prominentibus, virides. Inflorescentiae ramosae, pedunculatae, pedunculo costato, c. 2—5 cm. longo, rachide recurva, horizontaliter patente, flexuosa, dense multiflora, ad c. 6,5 cm. longa, cum bracteis c. 2 cm. lata, diu flores gignente. Bractee bifariae, patentissimae, imbricatae, conduplicatae, foliaceae, rachidem amplexantes, oblongo-ovatae, acuminatae, acutae, nervis extus prominentibus, dilute virides, inferiores ad c. 1 cm. longae, 0,65 cm. latae, ovarium superantes, superiores breviores. Flores ephemeris, valde aperti, virescenti-albi, c. 1.4 cm. diam., dulciter odorati. Sepalum dorsale lanceolatum, acutum, apiculatum, concavum, nervo medio intus sulcato extus prominente, dorso nitidum, c. 1,2 cm. longum, 0.3 cm. latum. Sepala lateralia lanceolata, falcata, recurva, superne canaliculata, acuta, apiculata, nervo medio intus sulcato extus quam in sepalo dorsali magis prominente, c. 0.95 cm. longa, 0.275 cm. lata. Petala lanceolata, falcata, acuta, apiculata, in utraque parte nervi medii intus sulcati dorso valde prominentis convexa, margine inferiore medio minute undulato, c. 0.9 cm. longa, 0.3 cm. lata. Labellum parvum, integrum, basi valde canaliculato-concavum, marginibus erectis gynostemio

adpressis, superne recurvum, valde convexum, leviter undulatum, subtus sulcatum, intus costis 2 validis, carnosus, irregulariter marginatis, a sulco alto disjunctis, fere ad apicem productis, basin versus evanescentibus instructum, album, expansum ovato-triangulum, brevissime acutum, c. 0.57 cm. longum, 0.37 cm. latum. Gynostemium subgracile, apicem versus paulo incrassatum, totum 0.53 cm. longum, apice (filamento) lato obtuso. Anthera inverse cymbiformis, acuta, clinandrio multo angustior, rostello brevior. Rostellum productum, triangulum, acute bidentatum. Stigmatis margo inferior productus, reflexus, 4 lobulatus. Ovarium 6 sulcatum, pallide viride, c. 0.8 cm. longum.

Ternate: Auf dem Piek (J. J. Smith).

Diese Art ist nahe verwandt mit *T. disticha* Schltr., jedoch wie Herr Dr. Schlechter bestätigte, von dieser Pflanze verschieden.

*T. Schlechteriana* unterscheidet sich u. m. durch die weit abstehenden Brakteen und das im Umriss nicht gegenförmige Labellum.

### **Ccelogyne distans** J. J. S. n. sp.

Rhizoma longe repens, validum, teres, dilute viride, c. 8 cm. crassum, vaginis tubulosis internodiis c. 2 cm. longis multo brevioribus tectum. Pseudobulbi c. 5—14 cm. inter se distantes, erecti, validi, oblongo-ovoidei, obtusanguli, sulcati, nitide virides, c. 11—12 cm. longi, 3—4 cm. diam., 2 phylli. Folia petiolata, oblongo-elliptica, sensim acuminata, acuta, nervis c. 7 subtus prominentibus, supra nitidiuscule viridia, subtus opaca, coriacea, c. 26—32 cm. longa, 6—12.5 cm. lata; petiolus validus, canaliculatus, costatus, 5.5—6.5 cm. longus. Inflorescentiae proteranthae, brevissimae, c. 3—4 florum, pedunculo c. 4 cm. longo, nudo, vaginis toto incluso, cum rachide c. 1—2 cm. longo, pallide viridi, fusco-squamuloso. Bracteae persistentes, suborbiculares, convolutae, coriaceae, c. 2.2 cm. longae et latae. Flores simultanei, inter majores, c. 7 cm. diam., nivei, suaveolentes. Sepalum dorsale e basi erecta incurvum, lanceolato-ellipticum, acutum, obtusangulo-concavum, margine acuto-incurvum, c. 7 nervium, carnosulum, extus fusco-squamulosum, expansum c. 4 cm. longum, 1.5 cm. latum. Sepala lateralia dorsali similia, vix falcata, acute carinata, c. 3.8 cm. longa, 1.35 cm. lata. Petala divaricata, lanceolata, obtusiuscula, basi unguiculato-angustata, leviter convexa,

c. 3.7 cm. longa, 0.75 cm. lata. Labellum 3lobum, basi latum, expansum c. 3.1 cm. longum, 2.65 cm. latum, subtus sulco longitudinali, intus carinis 5 simplicibus, serrato-denticulatis, all is, apice brunneis, intermedia e basi usque ad basin, 4 lateralibus ad dimidium lobi medii extensis, carinis 2 brevibus in dimidia parte inferiore lobi medii additis; lobi laterales erecti, gynostemio vix breviores, obtusi, concavi, antice recurvi crenulati, nivei, intus longitudinaliter striati, extus stria brunnea transversa, margine antico citrino; lobus medius porrectus, lateribus et apice valde recurvis, undulatus, rotundato-ovatus, late unguiculatus, apice leviter emarginatus, medio convexus, minute crenulatus, expansus c. 1.25 cm. longus et latus. Gynostemium gracile, curvatum, apicem versus late alatus et subtus valde concavus, ala subtriloba, apice truncata, minute crenulata, auriculis minimis subulatis, niveum, subtus infra stigma brunneum, c. 2.4 cm. longum. Anthera conico-cucullata. Pollinia 4, ovalia, intus leviter concava, c. 0.3 cm. longa. Rostellum magnum, supra convexum. Stigma semirotundum, margine inferiore rotundato, valde incrassato, carnosum, prominente. Ovarium 6sulcatum, cum pedicello c. 2 cm. longum, leviter sigmoideum, pallide virescens.

Borneo: Pontianak.

Diese Art wird schon seit vielen Jahren in Buitenzorg kultiviert, blüte jedoch zum ersten Male im Jahre 1907.

Sie ist wohl in die Nähe der *C. Foerstermannii* Rehb. f. unterzubringen, hat jedoch nackte Blütenschäfte.

Die hervorragendsten Merkmale der Art sind die weit auseinander stehenden, sehr stumpfen, glänzenden Trugknollen und die sehr kurzen Blütenstände weniger grossen, weissen, wohlriechenden Blüten. Es sind nur die Sepalen und Petalen, welche den Geruch abscheiden.

### **Coelogyne squamulosa** J. J. S. n. sp.

Rhizoma repens, pseudobulbos versus incrassatum, ad c. 0.7 cm. crassum, internodiis brevibus. Pseudobulbi c. 1.5 cm. distantes, cum rhizomate angulos acutos facientes, ovoidei, sectione transversa inaequali-elliptici, virides, bifolii, c. 2.75 cm. longi, 2 cm. lati, initio squamis coriaceis, fusciscentibus, minute nigro-strigillosis tecti. Folia petiolata, curvata, lanceolata, obtusa, mucronata, laxa undulata, nervis majoribus c. 7, subtus, costa

media excepta, vix prominentibus, coriacea, supra nitidiuscula, subtus opaca, viridia, c. 18 cm. longa, 3.6 cm. lata; petiolus canaliculatus, paulum brunneo-tinctus, c. 4,5 cm. longus. Inflorescentiae ex apice pseudobulborum novellorum, erectae, pauci-(1—2)florae, pedunculo tenui, pallido, c. 2.75—6.75 cm. longo, vaginis c. 2 involutis, se integentibus, fuscis, minute squamulosis, c. 1.85—2.8 cm. longis tecto, rachide flexuosa. Bractee persistentes, pedicellum amplectentes, mox exarescentes, ovales, c. 1.3 cm. longae, c. 0.85 cm. latae. Flores c. 1.7 cm. inter se distantes, valde aperti, c. 5 cm. diam., sepalis petalisque fulgide luteo-brunneis. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, apiculatum, intus medio valde canaliculato-concavum, utrinque convexum, c. 9nervium, c. 2.9 cm. longum, 1.1 cm. latum. Sepala lateralialia oblique oblonga, inaequilatera, acuta, marginibus revolutis, intus praeter nervum medium canaliculata, dorso carinata, c. 2.8 cm. longa, 0.85 cm. lata. Petala linearia, subspathulata, acuta, convexa, nervo medio intus levissime sulcato, dorso paulum incrassato, c. 2.8 cm. longa, 0.35 cm. lata. Labellum concavum, trilobum, expansum c. 2.55 cm. longum, 2.45 cm. latum, intus cristis 3 verrucosis, intermedia basin et apicem versus evanescente, lateralibus basin versus brunneis, carnosulo-laciniatis, in basi lobi medii abrupte brunnee terminantibus, ibi utrinque crista lamelliformi addita; lobi laterales erecti, supra gynostemium incurva, concava, lata, apice libero brevissimo rotundato, extus albi, basin versus brunnei albo-nervosi, intus brunnei albo-nervosi; lobus medius decurvus, transverse quadrangulo-ovalis, emarginatus, apiculatus, crenulatus, convexus, parte media triangula crassiore, brunneus, basi albidus, expansus c. 0.75 cm. longus, 1.1 cm. latus. Gynostemium gracile, curvatum, superne alatum, luteo-brunneum, basi pallide virescens, c. 2 cm. longum, ala apicali incissuris acutangulis ab alis lateralibus apice obtusis serrulatis disjuncta, cuneato-quadrangula, crenato-dentata, convexa. Anthera cucullata, apice lato tenui, brunnescens. Pollinia 4, compressa, flavescentialba. Rostellum magnum, latum, convexum, album. Stigma parvum, margine inferiore valde elevato. Ovarium 6sulcatum, viride, c. 0.6 cm. longum. Pedicellus dilutius viridis, c. 1 cm. longus.

Borneo: Auf dem Semedoem (Hallier).

Diese Art wurde 1893 von Herrn Dr. H. Hallier in den

botanischen Garten zu Buitenzorg eingeführt, wo sie erst 1905 zum ersten Male blüte. Die Pflanze, nach welcher die Beschreibung entworfen wurde, dürfte also noch etwas grössere Demonstrationen erreichen.

Sie ist am besten in Pfitzer's Sektion *Cristatae* untersubringen.

**Coelogyne sumatrana** J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi approximati, oblongo-ovoidei, sectione transversa elliptici, obtusanguli, longitudinaliter late costati, transverse rugulosi, olivaceo-virides, c. 6—7,5 cm. longi, 2.3—2.8 cm. diam., bifolii. Folia divergentia, petiolata, lanceolata, sensim acuminata, acuta vel anguste obtusa, undulata, margine recurvo, nervis c. 5—7 validioribus, supra pallidis, nervo medio subtus prominente, firmiter coriacea, viridia, subtus opaca pallidioraque, c. 18.5—28 cm. longa, 6.5—8 cm. lata; petioli inaequilongi, canaliculati, superior longior, c. 2.5—3 cm. et 4.5—7 cm. longi. Inflorescentiae ex apice innovationum, nutantes, laxae c. 10 florum, c. 24 cm. longae, pedunculo apicem versus incrassato, leviter compresso, c. 7 cm. longo, cum rachide flexuosa fusco, squamulis minutis nigris tecto. Bractae persistentes, convolutae, pedicellum amplexantes, suborbiculares, obtusae, minute squamulosae, ad c. 1.2 cm. longae, 1.5 cm. latae. Flores mediocres, sepalis petalisque ochraceis. Sepalum dorsale lanceolatum, anguste obtusum, basi concavum, superne convexum, c. 2.6 cm. longum, 0.9 cm. latum. Sepala lateralibus oblique lanceolata, acuta, angulato-concava, intus in utraque parte nervi medii valde convexa, marginibus recurvis, extus carinata, 2.6 cm. longa, 0.7 cm. lata. Petala fere linearia, obtusa, uninervia, nervo extus prominente, c. 2.45 cm. longa, 0.33 cm. lata. Labellum trilobum, concavum, intus inter lobos laterales 4-cristatum, cristis exterioribus humilibus simplicibus parce papilloso-fimbriatis, interioribus duplicibus dense papilloso-fimbriatis, expansum c. 2.25 cm. longum, 2 cm. latum; lobi laterales erecti, gynostemium amplexantes et paulo superantes, lati, concavi, apice obtuso leviter recurvo, fusci, extus intusque pallide flavo-nervosi; lobus medius decurvus, rotundato-quadrangulus, emarginatus, dente obtuso in sinu, crispus, convexus, utrinque cristis 3 approximatis dense carnosopapillosis, centro pallide flavus, fusco-notatus et marginatus, c. 0.65 cm. longus,

1 cm. latus. Gynostemium leviter curvatum, trigonum, apicem versus valde alatum, subtus concavum, apice irregulariter dentato-crenulatum, pallide flavum, 1.65 cm. longum, 0.5 cm. latum. Anthera cucullata, obtusa. Rostellum magnum, semirobundum. Stigmatis margo inferior valde productus, rotundatus. Ovarium pedicellatum sigmoideum, 3sulcatum, fuscescens, minute nigro-squamulosum, 3 cm. longum.

Sumatra: Padang Pandjang (Storm van 's Gravesande); Boekit Djarak (R. Schlechter).

Die Beschreibung wurde angefertigt nach einer in Buitenzorg kultivierten Pflanze.

Die Art ist nahe verwandt mit *C. testacea* Lndl., jedoch leicht zu unterscheiden durch die breiteren Blätter, die anders gefärbten Blüten, die nahezu linearen Petalen, den ungefähr 4eckigen Mittellappen.

### **Dendrochilum tardum** J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi aggregati, anguste ovoideo-pyriformes, nitide virides, c. 5 cm. longi, 1.6 cm. diam. Folium petiolatum, lanceolatum, obtusissimum, utrinque prope apicem crenis 1—2, nervis majoribus c. 7—9, nervo medio supra sulcato, subtus prominente, coriaceum, viride, subtus valde opacum, c. 15—17 cm. longum, 3.5—4.3 cm. latum; petiolus conduplicato-canaliculatus, basi initio fusco-tinctus, c. 2 cm. longus. Inflorescentia hysteraantha, pedunculo filiformi, tereti, dilute viridi, c. 8—9.5 cm. longo, 0.07 cm. diam., racemo arcuato, multifloro, ad c. 20. cm. longo. Bracteae late ovato-triangularae, convolutae, pallide virides, semipellucidae, ovarium pedicellatum superantes, c. 0.33 cm. longae. Flores virescentes, semipellucidi, odorati, c. 0.9 cm. diam. Sepala patentissima, ovato-lanceolata, acutissima, intus in utraque parte nervi medii convexa, c. 0.6 cm. longa, 0.175 cm. lata, lateralia subobliqua. Petala similia, c. 0.55 cm. longa, 0.15 cm. lata. Labellum 3lobum, supra basin et infra apicem recurvum, costis 2 longitudinalibus in  $\frac{1}{3}$  parte inferiore labelli, expansum c. 0.475 cm. longum; lobi laterales patentes, anguste subulati, edentati, pallide virides, c. 0.05 cm. longi; lobus medius ovalis, basi breviter unguiculato-angustatus, apice brevissime acuminatus, pallide viridis, fasciis 2 longitudinalibus atrofuscis in dimidia parte inferiore,

c. 0.33 cm. longus, 0.225 cm. latus. Gynostemium curvatum, dorso convexum, viridi-album, c. 0.3 cm., expansum 0.37 cm. longum, stelidiis paulum infra medium ortis, sublinearibus, acuminatis, gynostemio fere aequilongis, c. 0.175 cm. longis, ala apicali angusta, 5dentata, dente intermedio reliquis longiore et angustiore. Anthera cucullata, breviter acuminata. Pollinia 4, obovato-pyriformia, flava. Rostellum majusculum, ovato-triangularum. Stigma obtriangulum. Ovarium pedicellatum c. 0.175 cm. longum.

Borneo.

Diese Art gehört zur Sektion *Platyclinis* und ist wohl am besten neben *D. uncatum* Rchb. f. und *D. gracile* J. J. S. unterzubringen. Sie unterscheidet sich von beiden durch die breiten, sehr stumpfen, nahe der Spitze mit einigen Keibzähnen versehenen Blätter, den ovalen Mittellappen und den zugespitzten, 5zähnigen Endflügel der Säule.

**Agrostophyllum sumatranum** Schlechter et J. J. Smith. n. sp.

Rhizoma repens, breve, ramosum. Caules numerosi, erecto-patentes, rigidi, simplices, sectione transversa ovales, pallide virides, c. 20—35 cm. longi, 0,25 cm. lati, dense foliati, internodiis c. 0,3—0.35 cm. longis. Folia bifaria, rectangule patentissima, basi semitorta, marginibus se tegentibus, oblonga, e basi lata abrupte brevissime contracta apicem versus paulo angustata, subaequaliter rotundato-bilobata, mucrone interposito, plana, impressionibus foliorum inferiorum notata, firmiter papyracea, nitide viridia, c. 1—1.6 cm. longa, basi 0.35—0.8 cm., apice 0.2—0.5 cm. lata; vaginae internodiis duplo longiores, basi tubulosae, superne antice excisae et margine mox exarescentes, apice exappendiculatae sed utrinque angulatae. Inflorescentiae terminales, capitiformes, bracteis oblongis mox exarescentibus fatiscentibusque cinctae, e racemulis unifloris compositae, c. 1 cm. diam. Racemulorum pedunculus c. 0.2 cm. longus, dilute viridis, bracteis c. 4 bifariis, imbricatis, nervosis, pallide viridibus, c. 0.25—0.4 cm. longis tectus. Flores parvi, flavescenti-albi, c. 0.65 cm. diam. Sepalum dorsale erectum, oblongo-ovatum, subacuminatum, acutiusculum, concavum, apice recurvo, c. 0.4 cm. longum, 0.25 cm. latum. Sepala lateralialia ad pedem gynostemii

decurrentia, mentum obtusissimum formantia, basi concava, apice recurva, valde oblique ovata, acuta, carinata, c. 0.4 cm. longa, 0.25 cm. lata. Petala lineari-lanceolata, in  $\frac{2}{3}$  supra basin leviter contracta, acuta, convexa, c. 0.36 cm. longa, 0.1 cm. lata. Labelum 3lobum, basi obtuse saccatum, extus sulcatum, album, inter lobos laterales callo magno, obtuso, flavescenti, striis punctorum purpureorum ornato instructum; lobi laterales erecti, gynostemio adpressi et eo breviores, rotundati, convexi; lobus medius porrectus, rotundato-obovatus, apiculo recurvo, intus canaliculato-sulcatus, albus, c. 0.225 cm. longus et paulo latior. Gynostemium cum ovario angulum obtusum formans, c. 0.2 cm. longum, auriculis magnis, filamentum multo superantibus, latis, emarginatis, antice purpureis. Anthera cucullata, breviter cordata, flavescenti-alba, c. 0.075 cm. lata. Pollinia 8, tenuiter clavata, pallide flavescentia, c. 0.1 cm. longa, glandula parva rotunda fusca. Rostellum columnae auriculas superans, integrum, triangulum, ligulatum, canaliculatum. Stigma valde excavatum, rotundatum, purpureo-marginatum. Pes gynostemii brevis, cum ovario angulum acutum formans, leviter concavus, c. 0.075 cm. longus. Ovarium etortum, 6sulcatum, pallide viride, minute atrofusce squamulosum, c. 0.55 cm. longum.

Sumatra: Padangsche Bovenlanden. [R. Schlechter].

Die Herkunft dieser Art, welche schon sehr lange im botanischen Garten zu Buitenzorg kultiviert wird, war bis vor kurzem unbekannt. Im Anfang des Jahres 1907 wurde die Pflanze jedoch von Herrn Dr. R. Schlechter in den „Padangsche Bovenlanden“ gefunden. Exemplare dieses Fundortes habe ich nicht gesehen.

Sie steht ziemlich genau in der Mitte zwischen *A. callosum* J. J. S. und *A. Hasseltii* J. J. S. und man wäre geneigt sie für einen Bastard dieser beiden Arten zu halten.

Die vegetativen Teile sind kleiner als bei *A. Hasseltii*; die Blattscheiden sind wie bei *A. callosum* vorn ausgeschnitten, mit vertrocknetem, schwarzem Rande; ihnen fehlen jedoch die pfriemlichen Anhängsel. Der Sack der Lippe ist stärker ausgebildet als bei *A. Hasseltii*, die Seitenlappen sind abgerundet wie bei *A. Hasseltii*; zwischen den Seitenlappen befindet sich ein grosser, dieselben verbindender Callus, der ebenfalls bei *A. callosum* vorhanden, jedoch dort stark ausgehöhlt ist; bei *A. Hasseltii* sind die Seiten-

lappen innen zwar verdickt, bilden jedoch zusammen keinen Callus. Die Säulenöhrchen sind bei *A. callosum* und *A. Hasseltii* beiden stumpf, bei *A. sumatranum* jedoch ausgerandet zweilappig. Das Rostellum ist ungeteilt wie bei *A. callosum*, jedoch kleiner. Die Pollinien sind ungefähr eben so gross wie bei *A. callosum*, jedoch kleiner als bei *A. Hasseltii*.

**Ceratostylis sima** J. J. S. n. sp.

Caules aggregati, erecti, teretes, virides, c. 13—14 cm. longi, 0.3 cm. crassi, basi 2—4folii vel vaginis paucis tubulosis, mox exesis, venarum reticulum relinquentibus tantum tecti, apice unifolii. Folia basilaria subulato-semiteretia, supra plana et praesertim apicem versus sulcata, acuta, carnosa, satis dilute viridia, ad c. 4.5—8.5 cm. longa, 0.27 cm. lata; folium apicale subulato-subteres, supra obtusangulo-canaliculatum, c. 4—5.5 cm. longum, basi c. 0.3 cm. crassum, vagina brevissima, caule et folio tenuiore, praesertim ad basin constricta, pallidiore, c. 0.17—0.2 cm. longa, 0.2 cm. crassa. Inflorescentia fascicularis, brevissima, deinceps plures flores gignens. Bracteae ovarium amplexantes, latissimae, obtusae, membranaceae, c. 0.17 cm. longae. Flores c. 0.25 cm. diam., 0.65 cm. longi, extus albo-lanato-pubescentes, sepalis petalisque sordide purpureis. Sepalum dorsale erectum, oblongum, obtusiusculum, basi concavum, superne recurvum et convexum, c. 0.26 cm. longum, 0.15 cm. latum. Sepala lateralia lacinia angusta apud pedis gynostemii apicem valde dilatata ad eum decurrentia, mentum magnum, reversum, cylindricum, apice abrupte valde inflatum et bilobum, c. 0.35 cm. longum, apice c. 0.23 cm. latum formantia, partes liberae valde reflexae, ovato-oblongae, acutiusculae, convexae, c. 0.35 cm. longae, 0.16 cm. latae. Petala sepalo dorsali parallela, apice recurva, lanceolata, acuta, pallidiora, c. 0.225 cm. longa, 0.07 cm. lata. Labellum spathulatum, longe unguiculatum, totum c. 0.43 cm. longum, ungue parallelo pedi gynostemii erecto, lineari, margine apicem versus minute undulato, intus costis 2 puberulis donato, albo, lamina abbreviata, crasse carnosa, basi concava, gynostemium magnam partem includente, apice obtusissima, convexa, subtus valde convexa et sulco longitudinali instructa, flava, expansa ovato-rotunda, c. 0.17 cm. longa, 0.175 cm. lata. Gynostemium flavescens, c. 0.16 cm. longum, brachiis brevibus, latis, obtusissimis, extus convexis. Pollinia

8, pyriformia, alba. Pes gynostemii anguste linearis, leviter curvatus, c. 0.3 cm. longus. Ovarium pedicellatum sordide purpureum, albo-lanato-pubescens, c. 0.4 cm. longum.

Celebes: Minahasa (S. H. Koorders).

Die Beschreibung wurde nach einer im botanischen Garten zu Buitenzorg kultivierten Pflanze angefertigt.

Die Art unterscheidet sich durch die zurückgeschlagenen paarigen Sepalen, das unten cylindrische, an der Spitze stark aufgeblasene und zweilappige Mentum und das spatelige, lang genagelte, mit sehr verkürzter und dicker Platte versehene Labellum.

**Dendrobium pseudo-umbellatum** J. J. S. — *D. umbellatum* J. J. S. (non Rehb. f.) Orch. Amb. 40.

Die früher von mir als mit *D. umbellatum* Rehb. f. identisch betrachtete Pflanze ist eine eigene Art, für welche ich jetzt den Namen *D. pseudo-umbellatum* vorstelle.

**Dendrobium subulatum** Lndl. var. **majus** J. J. S. n. v.

Caules c. 21 cm. longi, internodiis c. 0.9—1.25 cm. longis. Folia c. 2.3 cm. longa, 0.3 cm. crassa, fere recta. Flores c. 0.85 cm. lati, 1.3 cm. longi.

Sumatra: Padang Pandjang (Storm van 's Gravesande).

Die Varietät unterscheidet sich vom Typus nur durch die bedeutend grösseren Dimensionen und die geraden Blätter.

**Dendrobium faciferum** J. J. S. n. sp.

Rhizoma breve. Caules superne ramosi, c. 1 m. longi, sordide fusco- et viridiflavo-striati, parte inferiore subtereti c. 0.4—0.6 cm. crassa, c. 5—7 cm. supra basin in pseudobulbum elongato-fusiformem, valde costatum, c. 4nodem, c. 14—21 cm. longum, 1.5—2 cm. diam. incrassati, parte superiore subtereti, foliati, c. 0.25—0.35 cm. crassi, ramis ad basin haud incrassatis. Folia anguste lanceolata, apicem versus angustata, obtusa vel breviter inaequali-bilobulata, supra longitudinaliter 7sulcata, nervis subtus haud prominentibus, carnosae, viridia, supra nitidiuscula, subtus opaca, c. 4.75—8.75 cm. longa, 0.7—1.2 cm. lata;

vaginae internodiis longiores, tubulosae, sordide violaceae. Inflorescentiae numerosae, dense fasciculares in ramulis brevibus crassis c. 0.3 cm. longis ad partem superiorem caulis defoliati, basi squamis siccis c. 0.35 cm. longis tectae, pedunculis unifloris. Flores parvi, c. 0.65 cm. diam., 1.3 cm. longi, ignescentes, sepalis basi subconnatis. Sepalum dorsale oblongo-ovatum, leviter acuminatum, obtusum, concavum, trinervium, c. 0.53 cm. longum, 0.27 cm. latum. Sepala lateralia triangula, basi lata ad pedem columnae decurrentia, mentum longum, calcariforme, rectum, obtusum, bisulcatum, deorsum spectans, c. 0.85 cm. longum, basi 0.4 cm. latum formantia, marginibus anticis basi tantum connatis, apice breviter acuminata, acutiuscula, concava, c. 0.5 cm. longa, basi 0.9 cm. lata. Petala oblonga, obtusiuscula, c. 0.5 cm. longa, 0.175 cm. lata. Labellum longe unguiculatum, 3lobum, plica intus convexa, subtus concava, apicem versus dilatata, inter lobos laterales evanida instructum, ungue pedi columnae in formam calcaris recti, a dorso compressi, apicem versus angustati, obtusi, c. 0.625 cm. longi adnato, lobis lateralibus erectis, rotundatis, antice erosis, lobo intermedio ovato-rotundo, acuminato, expanso c. 0.25 cm. longo et lato, totum expansum c. 1.1 cm. longum, 0.5 cm. latum. Gynostemium breve, latum, c. 0.175 cm. longum, auriculis triangulis obtusis, filamento subulato, auriculis aequilongo. Anthera cucullata. Pollinia 4, in corpora 2 obovoidea unita, semipellucida. Stigma parvum, leviter excavatum. Pes gynostemii pedicello fere parallelum, concavum, apice longitudinaliter glandulosum, c. 0.75 cm. longum. Ovarium curvatum, 6sulcatum, viride, c. 0.3 cm. longum; pedicellus pallide flavescens.

#### Ambon.

Nach Angabe des Herrn E. H. Andriesse in Malang, von dem ich Material erhielt, stammt die Art aus Ambon.

Sie gehört zur Sektion *Crumenata* Pfitz. und ist von den anderen Arten dieser Sektion leicht zu unterscheiden durch die sehr zahlreichen, kleinen, hellorangeroten Blüten, das lange, dünne Mentum und die sonst kahle, nur der Länge nach in der Mitte convex aufgetriebene Lippe.

Wiewohl die Blüten nur klein sind, ist *D. faciferum* des grossen Blütenreichtums und der weniger allgemeinen Färbung wegen eine auffallende Pflanze.

**Dendrobium verruciferum** J. J. S. n. sp.

Rhizoma elongatum, repens, teres, internodiis brevibus, initio vaginis accrescentibus, tubulosis, imbricatis, fuscis tectum, vagina superiore pseudobulbum cingente. Pseudobulbi c. 4 cm. dissiti, oblique erecti, monomeri, quadrangulo-ovoidei, lateribus concavis, nitide flavovirides, c. 3.2 cm. longi, 2.1 cm. diam., bifolii. Folia divergentia, lanceolato-oblonga, obtusa, biloba, basi angustata et canaliculata, nervo medio supra leviter sulcato, subtus praesertim in folio superiore tenuiter prominente, firmiter coriacea, vix nitidula, viridia, subtus opaca, c. 8—9 cm. longa, 2.3—2.7 cm. lata. Racemus pseudoterminalis, solitarius, elongatus, erectus, arcuatus, gracilis, laxe c. 11florus, basi vagina tubulosa, mox exarescente, c. 2 cm. longa, pedunculo tenui, tereti, dilute sordide viridi, c. 15 cm. longo, 0.15 cm. crasso, vaginis c. 4 magnis, partim tubulosis, ad c. 3.5 cm. longis tecto, rachide flexuosa, dilute viridi, c. 7 cm. longa. Bracteae adpressae, triangulae, acutae, nervosae, c. 0.3—0.4 cm. longae. Flores patentissimi, mediocres, ochracei, c. 2.1 cm. diam. Sepalum dorsale ovali-oblongum, obtusum, basi convexum, superne concavum, nervis c. 9 dorso prominentibus, c. 1.1 cm. longum, 0.6 cm. latum. Sepala lateralia divaricata, oblongo-ovato-triangula, convexa, basi concava, nervis c. 10 dorso prominentibus, c. 1.1 cm. longa, basi 0.75 cm. lata. Petala oblonga, leviter obliqua, basi angustata, apice obtusa emarginata, convexa, c. 7nervia, c. 1.1 cm. longa, 0.37 cm. lata. Labellum submobile, 3lobum, expansum c. 1.1 cm. longum, 1.3 cm. latum, intus costis 3 longitudinalibus, albis, ante basin lobi medii incrassato-terminantibus, lateralibus medio interruptis; lobi laterales erecti, gynostemio aequilongi, trianguli, obtusi, albi, apice excepto irregulariter rubro-striati; lobus medius porrectus, semiorbicularis, concavus, margine recurvus, minute crenulatus, intus verrucoso-rugosus, costis 3 longitudinalibus verrucosis, citrinus, margine albus, basi rubro-puncticulatus, expansus c. 0.27 cm. longus, 0.5 cm. latus. Gynostemium subgracile, trigonum, apicem versus attenuatum, subtus concavum, flavescenti-album, subtus rubro-puncticulatum, c. c. 0.77 cm. longum, apice longe producto, triangulo, subtus concavo costula longitudinali instructo, auriculis obtusis, incurvis. Anthera conico-cucullata, apice dilatata, incrassata, truncata, utrinque in dentem abiens, pallide virescens, fere 0.2 cm. lata. Pollinia 4, geminata, oblonga,

interiora angustiora, flava: Rostellum latum: Stigma subrotundum. Pes gynostemii cum ovario angulum acutum faciens, rectus, latus, truncatus, rubro-puncticulatus, c. 0.45 cm. longus. Ovarium 6-sulcatum, dilute viride, c. 2.5 cm. longum.

Borneo.

Eine Pflanze dieser Art erhielt ich von Herrn J. P. Moquette; sie blüte in meinem Garten.

Sie gehört zur Sektion *Sarcopodium* und ist nahe verwandt mit *D. macropodium* Hook. f., welche jedoch nach der Beschreibung und der Tafel in Hooker's Icones verschieden ist durch die wenigblütigen Trauben, die spitzen Sepalen und Petalen, die anders gebildeten Rippen der Lippe und den am Grunde zusammengezogenen und daher runden, nicht halbrunden Mittellappen.

***Dendrobium pedicellatum* J. J. S. n. sp.**

Caules elongati, internodiis c. 2—3 cm. longis. Folia . . . . . Inflorescentiae laterales in caulibus defoliatis, c. 4—5 florae, c. 1—1.5 cm. longae. Bractae lanceolatae, c. 0.4—0.6 cm. longae. Flores mediocres. Sepalum dorsale oblongum, anguste obtusum, 7nervium, c. 1.2 cm. longum, fere 0.5 cm. latum. Sepala lateralialia ad pedem columnae decurrentia, mentum retroversum, conicum, obtusum, c. 0.7 cm. longum formantia, obtusangulotriangula, anguste obtusa, 8nervia, c. 1.2 cm., usque ad apicem pedis gynostemii 1.8 cm. longa. Petala oblongo-spathulata, obtusa, undulata, 3nervia, c. 1.2 cm. longa, 0.4 cm. lata. Labellum unguiculatum, expansum c. 1.63 cm. longum, 1 cm. latum; unguis late linearis, c. 0.6 cm. longus, dimidia parte inferiore pedi gynostemii in formam calcaris adnatus; lamina cuneata, antice 3loba, basi in processus 2 triangulos, acutos, applanatos, in calcar dependentes producta, in  $\frac{1}{3}$  parte inferiore costis 2 approximatis, antice in unam infra basin lobi medii terminantem unitis; lobi laterales trianguli, anguste obtusi; lobus medius quam laterales multo latior, rotundato-triangelus, crispatus, sinibus rotundatis a lobis lateralibus disjunctus, c. 0.3 cm. longus, 0.5 cm. latus. Gynostemium c. 0.4 cm. longum, auriculis magnis, late triangulis, leviter falcato-incurvis, obtusis, extus convexis, tenuibus, minute crenulatis. Stigma subrotundum, profundum. Pes gynostemii rectus, antice costis 2 approximatis, basi diver-

gentibus, infra apicem in lamellam liberam dependentem exeuntibus, ad apicem costula longitudinali munitus, c. 0.7 cm. longus. Ovarium curvatum, c. 0.5 cm. longum; pedicellus longus, tenuis, c. 1.6 cm. longus.

Sumatra (Forbes n. 2428).

Diese Art erhielt ich aus dem Leidener Herbarium. Sie gehört in die Verwandtschaft von *D. cumulatum* Lndl., *D. lilacinum* Rehb. f., *D. arcuatum* J. J. S., *D. lampongense* J. J. S., *D. mutabile* Lndl., *D. Annae* J. J. S., *D. sanguinolentum* Lndl., *D. hymenanthum* Hook. f. u. s. w., welche meistens zur Sektion *Pedilonum* Bl. gerechnet werden, jedoch besser eine eigene Sektion, für die ich den Namen *Calcarifera* vorstelle, bilden.

Von *Pedilonum* ist diese Sektion verschieden durch das grössere, breitere, meistens mehr oder weniger gelappte und mit Leisten, am Grunde der Platte mit einem in den Sporn hervorragenden Zahn versehene Labellum.

### ***Dendrobium lampongense* J. J. S. n. sp.**

Caules approximati, subflexuosi, teretes, deinde longitudinaliter sulcati, sordide atrovirides, foliati, c. 65 cm. longi, 0.65 cm. crassi, internodiis c. 2.5—3.5 cm. longis. Folia lanceolata, subinaequaliter acuta, leviter laxè undulata, nervo intermedio supra sulcato subtus prominente, membranacea, utrinque nitida, atroviridia, subtus atroviolaceo-tincta, c. 11 cm. longa, 2.7 cm. lata; vaginae tubulosae, sordide virides, internodiis longiores. Inflorescentiae ad nodos caulium defoliatorum, pendulae, breves, c. 3—7-florae, pedunculo cum rachide c. 1—2.2 cm. longo, atropurpureo. Bracteae parvae, adpressae, triangulae, purpureae, c. 0.2 cm. longae. Flores majusculi, pulchri, c. 3.2—3.5 cm. diam., 4.2—4.8 cm. longi, sepalis petalisque patentissimis, flavescentibus, extus dilute purpureo-tinctis. Sepalum dorsale ovatum, obtusiusculum, basi latum, leviter convexum, c. 1.5—1.65 cm. longum, 0.87—1 cm. latum. Sepala lateralialia ad pedem columnae decurrentia, mentum elongatum, reversum, fere rectum, anguste calcariforme, apice leviter curvatum et lateraliter compressum formantia, partes liberae obtusangulo-triangulae, obtusiusculae, leviter convexae, nervo intermedio extus prominente, c. 1.6—1.7 cm. longae. Petala oblonga, obtusa, leviter convexa, erosula, c. 1.5—1.7 cm. longa,

0.9—1.15 cm. lata. Labellum longe unguiculatum, gynostemio parallelum, extus nitidum, expansum totum c. 4.2—4.4 cm. longum; unguis linearis, canaliculatus, basi c. 0.65 cm. longa pedis gynostemii apici in formam calcaris obtusi lateraliter compressi adnatus, intus costis 2 a marginibus decurrentibus et supra basin V-formiter confluentibus instructus, nitidus, c. 1.5 cm. longus, 0.3 cm. latus; lamina valde dilatata, ventricosus-concava, 3loba vel vix lobata, dilute flava, striis 4—8 castaneis intus ad basin, exterioribus margine parallelis brevibus, intermediis approximatis  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  laminae longitudinis attingentibus, expansa c. 2.1—2.6 cm. lata, lobis lateralibus erectis parvis triangulis vel obsoletis obtusisque, lobo medio multo majore, late rotundato vel bilobulato, margine leviter recurvo minute crenulato crispulo. Gynostemium breve, crassum, nitidum, flavescenti-album, c. 0.45—0.6 cm. longum, auriculis porrectis, majusculis, obtusis, crenulatis, concavis. Anthera cucullata, antice plana, apice truncata puberula. Pollinia 4, lateraliter compressa, nitida, flava. Rostellum obtusum, dente carnosulo reverso instructum. Stigma urceolatum, profunde excavatum. Pes gynostemii elongatus reversus, linearis, canaliculatus, ad apicem valde excavatus, dilute olivaceo-ochraceus, basin versus albus, c. 2.7—2.8 cm. longus. Ovarium 6sulcatum, albescens, purpureo-punctatum, nitidum, c. 1.1—1.4 cm. longum; pedicellus curvatus, pallide viridis, purpureo-punctatus, c. 1.2—1.5 cm. longus.

Sumatra: Lampong [D. Brautigam].

Eine Art aus der nächsten Verwandtschaft des *D. cumulatum* Lndl. und *D. arcuatum* J. J. S.

### **Eria ancorifera** J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi approximati, oblongi, basi attenuati, paucinodes, sectione transversa ovales, carnosi, virides, c. 1.8—3 cm. longi, 1.1 cm. lati, 2—3folii. Folia divaricata, lanceolata, acuta, basi angustata, in utraque parte costae mediae supra sulcatae subtus obtuse prominentis convexa, crasse carnosae, atroviridia, c. 5—6.5 cm. longa, 1.3—2.1 cm. lata; vaginae breves, pseudobulbis adnatae. Inflorescentiae in excavationibus profundis nodorum superiorum, erectae, breviter pedunculatae, laxae c. 9florae, c. 4 cm. longae, rachide pallide virescenti, puberula. Bracteae majusculae,

subreflexae, subellipticae, basi latae, acutae, glabrae, tenues, pallide virescentes, c. 0.9 cm. longae, 0.53 cm. latae. Flores mediocres, c. 0.9 cm. diam, 0.7 cm. longi, nivei. Sepalum dorsale gynostemio parallelum, oblongo-triangulum, apice cucullato-obtusum, 5nervium, dorso glabrum, c. 0.65 cm. longum, 0.25 cm. latum. Sepala lateralialia ad pedem columnae decurrentia, mentum mediocre, conicum, obtusum, dorso convexum, parce puberulum, c. 0.325 cm. longum formantia, divaricata, falcato-triangularia, acutiuscula, concava, 5nervia, dorso glabra, c. 0.66 cm. longa, 0.425 cm. lata. Petala anguste oblonga, levissime falcata, obtusa, 0.55 cm. longa, 0.175 cm. lata. Labellum parallelum pedi columnae erectum, recurvum, 3lobum, expansum c. 0.6 cm. longum, 0.47 cm. latum, intus 3costatum, costis lateralibus basi apiceque exceptis duplicibus, patenter puberulis, atropurpureo-marginatis, costa media simplici, angustiore, paulo longiore, ad lobi medii basin ancoriformiter terminante, verruculosa, atropurpurea; lobi laterales erecti, apice libero porrecto, falcato-trianguli, acuti, concavi, gynostemium paulo superantes; lobus medius porrectus, apice recurvus, marginibus incurvis, citrinus, expansus obcordatus, c. 0.24 cm. longus, 0.3 cm. latus. Gynostemium gracile, curvatum, infra apicem leviter dilatatum, album, fere 0.3 cm. longum, apice 3lobulatum (filamentum et auriculae), lobulis aequalibus obtusis; clinandrium valde excavatum. Anthera majuscula, conico-cucullata, obtusa, alba. Pollinia 8, aequimagna, deltoidea, aurea. Rostellum obtusum. Stigma latissimum, bilobum. Pes gynostemii cum ovario angulum fere rectum formans, leviter curvatus, truncatus, albus, apice atropurpureo-marginatus, c. 0.3 cm. longus. Ovarium rectum, pubescens, 6sulcatum, pallide viride, c. 0.7 cm. longum.

Sumatra: Palembang (H. P. Kuyper).

Eine kleine Art mit weissen Blüten aus der Sektion *Hymenaria*. Sie unterscheidet sich durch die an der Spitze ankerförmig ausgedehnte mittlere Rippe der Lippe.

Sie steht der *E. Curtisii* Rehb. f. wohl sehr nahe; die Form der Rippen des Labellum und die Farbe trennen u.m. jedoch die beiden Arten.

**Bulbophyllum cuspidipetalum** J. J. S. n. sp.

Rhizoma elongatum, sectione transversa ovale, basin pseudo-

Bulborum versus incrassatum, strato exteriori spongioso, vaginis mox fatiscentibus, radicibus partim rhizomati adpressis. Pseudobulbi c. 7.5—10 cm. dissiti, rhizomatem continui, subovato-oblongi, compressi, nitidi, griseo-virides, c. 3—3.8 cm. longi, 1.35—1.5 cm. lati, unifolii. Folium petiolatum, subovato-oblongum, acutum, basi abrupte angustatum, margine recurvo, costa media supra sulcata, subtus obtuse carinata, crassiuscule coriaceum, utrinque nitidiuscule viride, c. 16—17.5 cm. longum, 5.5—6.5 cm. latum; petiolus validus, canaliculato-conduplicatus, c. 2—3 cm. longus. Inflorescentia ad basin pseudobulborum, brevissima, subumbellato-racemosa, c. 9—12flora, pedunculo brevi, c. 1 cm. longo, omnino vaginis accrescentibus, imbricatis, late ovato-triangularis, basi tubulosis, extus elevato-nervosis, lividulis, sordide purpureo-punctatis, ad c. 0.85 cm. longis tecto, rachide c. 0.9—1.1 cm. longa. Bracteae oblongo-ad lanceolato-triangularae, acuminatae, concavae, colore vaginarum pedunculi, c. 0.7—0.85 cm. longae. Flores mediocres, c. 1.3 cm. diam., 2 cm. longi. Sepalum dorsale erectum, incurvum, ovatum, mucronato-acuminatum, basi lata medio tantum affixum, basi concavum, apice convexo, marginibus recurvis, nervis 5 intus subsulcatis dorso prominentibus, intus nitidum, extus opacum, pallide flavescens atropurpureo punctato-marginatum, dimidia parte superiore, macula apicali excepta, atropurpureum, parte inferiore praesertim ad basin atropurpureo-punctatum, c. 1.25 cm. longum, 0.75 cm. latum. Sepala lateralia mentum latissimum, bilobum, apertum formantia, e basi oblique ovata oblonga, valde falcata, obtusiuscula, concava, margine interiore plica valida introrsa instructa, nervis et colore sepali dorsalis, c. 1.5 cm. longa, 0.95 cm. lata. Petala rectangulo-oblonga, abrupte subulato-cuspidata, convexa, nervo medio dorso prominente, utrinque nitida, flavescentia, atropurpureo-marginata, basi atropurpureo-punctata, apice macula atropurpurea, dorso nervis 3 atropurpureis, tota c. 1 cm. longa, 0.4 cm. lata, acumine 0.25 cm. longo. Labellum valde mobile, carnosum, valde curvatum, cordatum, obtusum, marginibus leviter incurvis, verrucosum, parte inferiore costis 2 longitudinalibus validis et 2 minoribus antice confluentibus interpositis, parte antica pulvinato-incrassata, pallide flavescens, atropurpureo-punctatum, antice atropurpureum, foetidum, c. 0.9 cm. longum, 0.6 cm. latum. Gynostemium longiusculum, rectum, marginibus subalatis, carnosum, nitidum, pallide flavescens,

infra stigma atropurpureo-punctatum, totum c. 0.525 cm. longum, fere 0.4 cm. latum, auriculis subulato-acuminatis, antheram superantibus, apice atropurpureis. Anthera cucullata, transversa, albescens, apice lato truncato atropurpureo-marginata, c. 0.2 cm. lata. Pollinia 4, in corpora 2 pyriformia conglutinata, interiora minora, flava, c. 0.125 cm. longa, sine glandula. Rostellum latum, leviter rotundatum, atropurpureum, viscidum. Stigma transversum, angulatum, profunde excavatum, valde viscidum. Pes gynostemii cum ovario angulum rectum faciens, incurvus, apice tantum liber, truncatus, nitidus, atropurpureo-punctatus, c. 0.65 cm. longus. Ovarium 6sulcatum, c. 1 cm. longum, cum pedicello aequilongo dilute flavoviride, sordide purpureo-punctatum.

Borneo (A. W. Nieuwenhuis).

Diese Art wurde 1896 von Prof. Dr. A. W. Nieuwenhuis, leider ohne nähere Fundortsangabe in Borneo gesammelt; sie blüte 1907 zum ersten Male im botanischen Garten zu Buitenzorg.

Die Pflanze gehört zur Sektion *Sestochilus* und scheint im Habitus dem *B. reticulatum* Bat. und *B. carinatum* Cogn. am nächsten zu stehen.

Die Trugknollen stehen in die Verlängerung des Rhizoms. Der Blütenstand ist sehr kurz und trägt c. 9—12 ziemlich kleine Blüten, welche in einem doppelten halben Kreise übereinander gestellt sind. Den Pollinien fehlt die dicke, weiche Klebmasse, welche die meisten Arten der Sektion besitzen; das Rostellum ist jedoch sehr klebrig. Der Aasgeruch der Blüten wird nur von der Lippe ausgeschieden.

**Bulbophyllum Lobbii** Lndl. var. **breviflorum** J. J. S. n. var.

Habitus typi. Pseudobulbi c. 4 cm. longi, 2.7 cm. crassi. Folium crasse coriaceum, c. 15 cm. longum, 4.5 cm. latum; petiolus 2.5 cm. longus. Flos c. 4—4.5 cm. latus. Sepalum dorsale erectum, anguste ovato-oblongum, basi latum, apice obtusiusculum, fere planum, dilute ochraceum, atropurpureo-maculatum, c. 3.2 cm. longum, 1.3 cm. latum. Sepala lateralia divaricata, e basi ovata concava oblonga, falcata, obtusa, apiculata, convexa, ochracea, intus atropurpureo-maculata, basi purpureo-punctata, extus praesertim prope marginem purpureo-maculata et nervosa, intus opaca, extus nitidiuscula, c. 2.8 cm. longa, 1.7 cm. lata. Petala ovato-

lanceolata, leviter falcata, acuta, convexa, apice recurva, ochracea, striis 7—9 atropurpureis, opaca, c. 2.7 cm. longa, 0.95 cm. lata. Labellum valde mobile, carnosum, profunde cordatum, valde canaliculato-concavum et curvatum, acutiusculum, lateribus concavis, lobulis basilaribus rotundatis, ochraceum, utrinque dense atropurpureo-punctatum, 0.9 cm. longum, 0.8 cm. latum. Gynostemium breve, crassum, basi alato-dilatatum, aureum, infra stigma atropurpureo-punctatum, utrique stelidio brevi triangulo, 0.45 cm. longum, 0.67 cm. latum. Anthera cucullata, aurea. Pollinia rotundato-triangularia, glandula crassa. Stigma transverse ovale. Pes gynostemii leviter curvatus, apicem versus attenuatus, apice libero incurvato, convexus, luteolus, dense atropurpureo-punctatus, 1.7 cm. longus, basi 0.65 cm. latus. Ovarium pedicellatum pallide virescens, basi sordide violaceo-punctatum, 5 cm. longum.

Sumatra: Pandang Pandjang (Storm van 's Gravesande).

Eine durch die kurzen Sepalen und Petalen und die abstehenden paarigen Sepalen sehr distinkte Varietät.

**Bulbophyllum angulatum** J. J. S. n. sp.

Rhizoma repens, teres. Pseudobulbi c. 1.5—2 cm. dissiti, oblongi, acutanguli, c. 1.1 cm. longi, 1 folii. Folium lanceolatum, apicem versus paulo dilatatum, basi angustatum, obtusissimum, c. 4.5 cm. longum, 1.1 cm. latum. Inflorescentiae 1florae, pedunculo filiformi, c. 1.8 cm. longo. Bractea tubulosa, 0.15 cm. longa. Flos parvus. Sepala anguste oblonga, obtusiuscula, 3nervia, 0.57 cm. longa, 0.2 cm. lata; sepalum dorsale valde concavum, lateralia ad pedem columnae decurrentia, subobliqua. Petala late ovata, obtusa, apiculata, erosa, 1nervia, 0.24 cm. longa, 0.175 cm. lata. Labellum longum, ligulatum, obtusum, ad basin breviter canaliculatam lobulis 2 humilibus, rotundatis, erectis, intis costa longitudinali brevi donatum, 5nervium, 0.375 cm. longum. Gynostemium breve, auriculis longe subulatis, filamento longo. Pes gynostemii cum ovario angulum obtusum formans, parte superiore ancoriformiter dilatata et concava, totus 0.1 cm. longus. Ovarium c. 0.15 cm. longum; pedicellus filiformis, 1.7 cm. longus.

Borneo: Martapoera [Korthals; Herb. Lugd. Bat. n. 902, 322—427—429].

Die Art gehört zur Sekt. *Monanthaparva* und ist am nächsten verwandt mit *B. violaceum* Lndl., *B. tenuifolium* Lndl., *B. crassinervium* J. J. S., *B. luteopurpureum* J. J. S., *B. hydrophilum* J. J. S. u. s. w., welche alle charakterisiert sind durch ein zungiges, fleischiges Labellum, sehr lange, dünne, pfriemliche Säulenöhrchen und einen an der Spitze mehr oder weniger vorwärts gekrümmten und stark verbreiterten Säulenfuß. Ich fand diese Pflanze im Leidener Herbar falsch bestimmt als *B. hirsutum* Lndl.

**Bulbophyllum rariflorum** J. J. S. n. sp.

Rhizoma repens, teres. Pseudobulbi c. 2.5—3 cm. distantes, oblique depresso-conici, basi dilatati, fusco-virides, c. 1.2—1.3 cm. alti, 1.5—1.7 cm. diam., unifolii. Folium erectum, lineari-lanceolatum, acutum, basi petiolato-angustatum conduplicatumque, costa media supra sulcata, subtus carinata, coriaceum, supra nitide atroviride, subtus pallidius, initio praesertim basin versus et dorso in costa fusco-tinctum, c. 10—14 cm. longum, 1.4—1.7 cm. latum. Inflorescentiae ad basin pseudobulborum, elongatae, laxe pluriflorae, diu florentes, pedunculo filiformi, atrofusco, c. 29 cm. longo, dimidia parte inferiore vaginis c. 4 tubulosis, c. 0.4—0.6 cm. longis tecto. Bractee parvae, infundibuliformes, fuscescentes, c. 0.15—0.2 cm. longae. Flores c. 1.8 cm. inter se distantes, per intervallos singuli expansi, parvi, c. 0.7 cm. lati, 0.8 cm. longi. Sepalum dorsale horizontale, apice leviter recurvum, oblongum, rotundatum, concavum, ciliatum, semipellucide ochrascens, in  $\frac{2}{3}$  parte superiore striis 3 latissimis confluentibus atropurpureis, basi atropurpureo-maculatum, c. 0.6 cm. longum, 0.27 cm. latum. Sepala lateralia mentum brevissimum formantia, subparallela, oblique oblonga, obtusa, concava, margine interiore valde recurvo, ciliatum, colore sepali dorsalis, c. 0.67 cm. longa, basi 0.35 cm. lata. Petala parva, late spathulata, c. 0.3 cm. longa, ungue semipellucide flavescenti, 0.13 cm. lato, lamina suborbiculari, sericeo-puberula, atropurpurea, c. 0.15 cm. longa, 0.175 cm. lata. Labellum mobile, carnosum, leviter sigmoideum, elliptico-linguiforme, obtusum, basi angustatum et lateraliter compressum, ciliatum, antice subtus puberulum, intus inferne 2costulatum, sordide flavescens, inferne sordide purpureum stria longitudinali atropurpurea, c. 0.6 cm. longum, 0.325 cm. latum. Gynostemium cum ovario angulum obtusum faciens, flavum, c. 0.2 cm. longum,

auriculis breviter subulatis, antheram haud superantibus. Anthera cucullata, connectivo in gibberem obtusum verrucosum producto, flava. Pollinia 4, flava, interiora parva. Stigma profunde excavatum. Pes gynostemii cum ovario angulum obtusum faciens, incurvum, breve, apice latum obtusum, ecallosum, atropurpureum, c. 0.26 cm. longum. Ovarium 6sulcatum, atropurpureum, c. 0.3 cm. longum. Pedicellus tenuior, atropurpureus, c. 0.37 cm. longus.

Borneo : Pontianak.

Diese Art wird ohne weitere Angaben im Buitenzorger Garten kultiviert.

Sie gehört den in grösseren Zwischenräumen erscheinenden Blüten nach zur Sektion *Intervallata* Ridl. Die nächste Verwandte ist eine Pflanze, welche zu Buitenzorg kultiviert wird und dort von Bangka eingeführt wurde; Lindley's Beschreibung des *B. limbatum* passt vorzüglich zu dieser Art, mit welcher *B. blepharosepalum* Schltr. der Beschreibung nach identisch sein muss.

Sehr bemerkenswert ist es, dass die Blüten einer Traube des *B. limbatum* Lndl. alle gleichzeitig geöffnet sind, während sie bei *B. rariflorum* J. J. S. in grossen Zwischenräumen einzeln blühen.

### **Appendicula adnata** J. J. S. n. sp.

Caules approximati, elongati, sectione transversa elliptici, dilute virides, c. 25—31 cm. longi, 0.175 cm. lati, internodiis c. 0.3—0.45 cm. longis. Folia oblongo-ovata, apice inaequaliter biloba, mucronata, basi semitorta, convexa, subtus apicem versus carinata, carnosula, nitida, viridia, c. 1.1—1.25 cm. longa, 0.55—0.5 cm. lata, vaginis tubulosis, internodiis longioribus. Inflorescentiae laterales, numerosae, brevissimae, c. 3florae, c. 0.5 cm. longae. Bractae reflexae, ovato-triangularae, subcymbiformes, apice conduplicatae, pallide virides, c. 0.1—0.13 cm. longae. Flores vagi, minuti, semipellucidi, pallide virides, c. 0.3 cm. diam., 0.375 cm. longi. Sepalum dorsale ovatum, obtusiusculum, concavum, c. 0.2 cm. longum, 0.17 cm. latum. Sepala lateralibus cum pede columnae . mentum ample conicum, obtusum, c. 0.1 cm. longum formantia, oblique ovato-triangulara, acuta, nervo medio dorso prominente; c. 0.2 cm. longa, basi 0.2 cm. lata. Petala obovato-rhombea, obtusa, apice recurva, fere 0.2 cm. longa, 0.125 cm. lata. Labellum erectum, ungue late cuneato toti pedi gynostemii in formam

calcaris conici adnatum, totum expansum late rhomboideum, pallide flavescens, c. 0.25 cm. longum et latum, inferne appendicula retroversa, brevissima, libera, rotundata, carnosae, vix concava donatum; pars libera ventricosae-concava, expansa semitriangula, apice recurvo, contracto, lato, obtusissimo, subtrilobato, intus callo parvo instructo, in utraque calli parte convexo. Gynostemium breve, viride, c. 0.15 cm. longum, apice obtuse tridenticulatum. Anthera cordata, acuminata, acuta, pallide viridis, c. 0.1 cm. longa. Pollinia 6, inaequilonga, clavata, flava, stipiti bivalvi affixa, valvis lanceolatis, tota fere 0.1 cm. longa. Rostellum porrectum, triangulum, apice bifidum. Stigma transversum, margine inferiore prominente, irregulariter marginato. Pes gynostemii cum ovario angulum acutum formans, totus ungui labelli adnatus, canaliculatus, c. 0.1 cm. longus. Ovarium breve, crassum, 6sulcatum, viride, c. 0.14 cm. longum.

Sumatra: Gajoelanden (Gouverneur Van Daalen).

Die neu importierten Pflanzen, welche die meisten Blätter verloren hatten, sehen *A. lucida* Ridl. ziemlich ähnlich aus, die Blätter sind jedoch dünner. Weiter unterscheidet *A. adnata* sich durch die noch kleineren, völlig blassgrünen Blüten, das kegelige Mentum, die nach vorn hin verbreiterten Petalen, und namentlich durch das breite, dem Säulenfuss angewachsene Labellum, das nahe der Spitze mit einem kleinen Callus, am Grunde mit einem kleinen Anhängsel versehen ist.

### **Sarcanthus Kuyperi** J. J. S. n. sp.

Caulis c. 20 cm. longus, internodiis breviusculis. Folia c. 10, bifaria, patentissima, loriformia, obtusangule canaliculata, supra in utraque parte nervi medii convexa, apice plus minusve inaequaliter rotundato-biloba, emucronata, crassa, rigida, supra nitide atroviridia, subtus opaca, c. 15—17 cm. longa, 2.4—2.7 cm. lata; vaginae internodiis multo longiores, longitudinaliter costulatae transverse rugosaeque, opace virides. Inflorescentiae axillares, deflexae, breviter pedunculatae, laxae paniculato-ramosae, ramis paucis, multiflorae, c. 13—30 cm. longae, pedunculo viridi, nigrescenti-punctato, c. 3 cm. longo, 0.27 cm. crasso, rachide angulata, dilute viridi. Bracteae parvae, adpressae, triangulae, acutae. Flores patentissimi, parvi, c. 0.85 cm. diam., sepalis petalisque paten-

tissimis, dilute viridibus, medio nigrescenti-tinctis. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, dorso ad apicem incrassatum, c. 0.4 cm. longum, 0.16 cm. latum. Sepala lateralibus oblique oblonga, conico-apiculata, apice recurva, dorso crasse carinata, c. 0.46 cm. longa, 0.16 cm. lata. Petala sepalis bene minora, lanceolata, obtusa, convexa, c. 0.3 cm. longa, 0.1 cm. lata. Labellum basi pedigynostemii brevissimo adnatum, trilobum, calcaratum, album, totum c. 0.66 cm. longum; calcar ovario parallelum retroversum, rectum, cylindricum, obtusum, eseptatum, intus antice costa tantum instructum, orifice callo magno malleiformi, obtuso, antice convexo, in utroque latere excavato obstructum, flavescens, c. 0.35 cm. longum, 0.15 cm. crassum; lobi laterales parallelo-porrecti, trianguli, acuti, extus convexi, intus unilateraliter incrassati, basi plica longitudinali instructi, margine antico incurvo, nitide albi, extus stria lilacina ornati, gynostemium superantes, c. 0.17 cm. longi; lobus medius porrecto-decurvus, hastato-triangulus, obtusus, intus callo majusculo conico postice in costulas 2 divergentes exeunte munitus, 0.23 cm. longus et latus. Gynostemium breve, a dorso compressum, apicem versus leviter incrassatum, apice retusum, flavescens, c. 0.15 cm. longum, auriculis majusculis porrectis obtusis. Anthera cucullata, transverse ovalis, basi emarginata, loculis rotundatis, rostro breviusculo triangulo obtuso, albescens, c. 0.075 cm. lata. Pollinia 4, compressa, obovata, dilute flava, stipiti lato obtriangulo mox conduplicato inserta, tota c. 0.075 cm. longa, glandula parva. Rostellum porrectum, bipartitum, laciniis verticalibus apice recurvis. Stigma magnum, semirotundum. Ovarium 6sulcatum, pallide viride, c. 0.6—0.7 cm. longum.

Sumatra: Palembang (H. P. Kuyper).

Die Art gehört zu den Typen bei welchen die Scheidewand im Inneren des Spornes nur durch eine Längsrippe vertreten ist, wie z. B. *S. sagittatus* J. J. S., *S. halophilus* Ridl., *S. bilamellatus* J. J. S. Sie steht *S. sagittatus* jedoch am nächsten.

Der kegelige Callus auf dem Mittellappen ist ein gutes Merkmal für die Art.

### **Trichoglottis adnata** J. J. S. n. sp.

Caulis elongatus, pendulus, paulum ramosus, sectione transversa ellipticus, viridis, c. 85 cm. longus, internodiis c. 2 cm.

longis, basi 0.27 cm., apice 0.35 cm. latis. Folia patentissima, leviter curvata, lorata, apice obtusa profunde et plus minusve inaequaliter biloba, longe mucronata, nervo medio supra sulcato subtus leviter obtuse prominente, crasse coriacea, dilute viridia, c. 4.5—10 cm. longa, 1.2—1.6 cm. lata; vaginae internodiis paulo longiores, sectione transversa ellipticae, longitudinaliter costulatae, dilute virides. Inflorescentiae ad nodos caulis, vaginam basi perforantes, alternatim biseriatae, confertae, brevissimae, uniflorae. Bracteae parvae. Flores c. 1.2 cm. diam. Sepala petalaeque patentissima vel leviter reversa, convexa, spathulato-lanceolata, dilute flava, sepalum intermedium petalaeque maculis 2—3 velutino-cinnamomeis, sepala lateralia ad basin macula unica notata; sepalum dorsale acutiusculum, c. 0.675 cm. longum, 0.23 cm. latum; sepala lateralia acutiuscula, basi obliqua, c. 0.75 cm. longa, 0.225 cm. lata; petala obtusiuscula, c. 0.7 cm. longa, 0.17 cm. lata. Labellum basi (pedi) gynostemii in tubum c. 0.27 cm. longum adnatum, calcaratum, trilobum, album, totum c. 0.9 cm. longum, ante tubum unguiculatum, ungue cum gynostemio angulum acutum faciente, carnosum, canaliculatum, intus puberulum; lobi laterales minimi, patentes, subulati, albi, c. 0.075 cm. longi; lobus medius decurvus, cum parte postica labelli angulum obtusum faciens, carnosus, ambitu oblongo-triangularis, acutiusculus, basi cordatus, lobulis basilaribus obtusis, intus incrassatione longitudinali humili convexa, basi excavatione puberula, subtus ad apicem dente obtusangulo donatus, albus, basi nonnullis maculis purpureis, c. 0.43 cm. longus, 0.25 cm. latus; calcar retroversum, rectum, subcylindricum, leviter lateraliter compressum, obtusum, c. 0.24 cm. longum, ore lamella parva, tubo multo brevior, late lineari, obtusa, recta, plana, parcissime pilosa, alba tecto. Gynostemium dorso concavum, papilloso-velutinum, infra stigma puberulum, album, margine fusco-maculatum, c. 0.35 cm. longum, apice obtusum, leviter emarginatum, auriculis conicis, papillosis, c. 0.07 cm. longis. Anthera conico-cucullata, thecis oblique carinatis, apice vix rostrata emarginata, flavescenti-alba. Pollinia 4, inaequalia, rotundato-triangularia, flava, stipite spathulato, margine mox involuto, glandula oblonga, tota c. 0.15 cm. longa. Rostellum retroversum, 2dentatum. Stigma profunde excavatum, latum, 4lobum. Ovarium sigmoideum, triquetrum, 6sulcatum, pallide viride, c. 0.8 cm. longum.

Sumatra: Gajoelanden (Gouverneur Van Daalen).

Die Art wurde beschrieben nach einer vom Gouverneur Van Daalen dem Buitenzorger Garten zugesandten Pflanze.

Sie ist verwandt mit *T. cirrhifera* T. et B., unterscheidet sich jedoch durch die der Säule weit hinauf angewachsene Lippe, die pfriemlichen Seitenlappen, den anders gebauten Mittellappen und die längeren Säulenöhrchen.

**Saccolabium buddleiflorum** Schltr. et J. J. S. n. sp.

Caulis elongatus, dependens, ramosus, subteres, longitudinaliter costulatus, transverse rugulosus, viridis, c. 40 cm. longus, 0.16 cm. diam., internodiis c. 1.2—1.7 cm. longis. Folia patentia, plerumque plus minusve sigmoidea, subteretia, acuta, supra profunde sulcata, transverse rugosa, carnosae, nitidae, viridia, atroviolaceo-maculata, c. 6—11 cm. longa, 0.15—0.175 cm. diam.; vaginae tubulosae, subteretes, internodiis paulo longiores, colore foliorum. Racemi vaginas 2 perforantes, declinati, multiflori, c. 7—10 cm. longi; pedunculus teres, tenuis, apicem versus incrassatus, nitidus, atroviridis, atroviolaceo-punctatus, c. 2.5 cm. longus, paucis vaginis brevibus tectus; rachis incrassata, costata, nitida, viridis, atroviolaceo-maculata, c. 0.2 cm. crassa. Bractee parvae, triangulae, acutae, c. 0.075 cm. longae. Flores vagi, patentissimi, parvi, lilacini, c. 0.4 cm. lati, 1.2 cm. longi, sepalis petalisque parallelis, apice recurvis. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, inferne concavum, superne convexum, dorso crasse carinatum, c. 0.3 cm. longum, 0.13 cm. latum. Sepala lateralia falcato-oblonga, acutiuscula, basi valde obliqua, dorso carinata, c. 0.43 cm. longa, 0.16 cm. lata. Petala oblongo-obovata, subfalcata, obtusa, basi angustata, nervo medio dorso paulo incrassato, c. 0.2 cm. longa, 0.1 cm. lata. Labellum ventricosum, 3lobum, longe calcaratum, sepala superans, lobo medio excepto nitidum; lobi laterales erecti, gynostemium amplexantes, late rotundati, concavi, antice denticulati, albi, extus lilacino-tincti; lobus medius porrectus, carnosus, basi valde constrictus, supra subtusque conico-incrassatus, eo subcubicus, c. 0.125 cm. longus, 0.1 cm. latus, 0.15 cm. altus; calcar retroversum, longissimum, clavatum, album, apicem versus paulum lilacino-tinctum, parte inferiore c. 0.43 cm. longa recta, tereti, ore ampliata, parte superiore c. 0.47 cm. longa cum parte inferiore angulum obtusum faciente, ampliata, lateraliter

paulo compressa, obtusa. Gynostemium minutum, rectum, viridi-rubescens, c. 0.075 cm. longum, apice producto, auriculis minute dentiformibus. Anthera cucullata, atropurpurea, utrinque excavatione pallidiore, rostro elongato, acutangulo-recurvo, recto, albescenti, c. 0.13 cm. longo. Pollinarium c. 0.16 cm. longum; pollinia 2, profunde bipartita, ovoideo-globosa, flava, stipite lineari-spathulato, glandula longissima, lineari-lanceolata, peltata. Rostellum e basi gynostemii porrectum, longissimum, profunda bipartitum, laciniis filiformibus, c. 0.125 cm. longis. Ovarium curvatum, 6sulcatum, cum pedicello c. 0.9 cm. longum, purpureo-viride.

Sumatra: Padangsche Bovenlanden (R. Schlechter).

Ein Exemplar dieser Art wurde Anfang 1907 von Herrn Dr. R. Schlechter ohne Blüten gesammelt. Der Entdecker hatte die Güte mir diese Pflanze mit einer grösseren Partie aus derselben Gegend stammenden Orchideen zu schenken. Sie fing bald zu blühen an und es stellte sich dann heraus, dass wir mit einer noch unbeschriebenen Art aus der Sektion *Schönorchis* Bl. zu tun haben. Die Art ist am nächsten verwandt mit *S. juncifolium* (Bl.) J. J. S., jedoch verschieden durch die kleineren, dünneren Blätter, den nur wenig gebogenen Sporn und den ganz anders gestalteten, nicht zurückgebogenen Mittellappen der Lippe. Die Blüten sind bei den beiden Arten nahezu gleich gross und auch die Farbe ist nur wenig verschieden.

*S. buddleiflorum* blüht reichlich und ist der vielen hellvioletten Blütenstände, die sehr an *Buddleia Lindleyana* Fort. erinnern wegen ein niedliche Pflanze.

---

## Die Gattung *Glossorrhyncha* Ridl.

von

J. J. SMITH.

---

Im Jahre 1891 wurde von Herrn H. N. Ridley in Singapore nach einer von Teysmann in Ambon gesammelten Orchidee die Gattung *Glossorrhyncha* aufgestellt und in „the Journal of the Linnean Society, Botany, XXVIII, 340, t. XLIV“ beschrieben und abgebildet.

Schlechter publizierte in „Schumann und Lauterbach, Nachträge zur Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee (1905) 130“ eine ganze Reihe neuer, einander sehr nahe verwandter *Glossorrhyncha*-Arten, welche der Beschreibung nach alle durch kleinere Blüten und namentlich durch den Besitz eines Spornes von der Ridley'schen Art verschieden sein sollten.

Bei der Bearbeitung eines Teiles der von Herrn G. M. Versteeg während der Expedition unter Leitung des Herrn Lorentz 1907 in Niederländisch Neu-Guinea gesammelten Pflanzen traf ich nun eine Orchidee an, die habituell genau mit *Glossorrhyncha amboinensis* Ridl. und mit *G. hamadryas* Schltr. und *G. squamulosa* Schltr., von welchen beiden letzteren Arten das Buitenzorger Herbarium blütenlose Exemplare besitzt, übereinstimmt. Die Merkmale der Blüten waren jedoch vollständig die einer *Glomera*, nur war der Sporn verhältnissmässig länger als bei den bisher bekannten Arten und standen die Blüten einzeln statt zu köpfigen Blütenständen vereint an der Spitze der Zweige.

Bei genauer Lesung der Schlechterschen Beschreibungen kann man es nicht in Zweifel ziehen, dass alle seine *Glossorrhynchen* zu *Glomera* gehören. Wenn man die Beschreibungen wörtlich nimmt, ist die von Herrn Versteeg gesammelte Art neu; ich vermute jedoch sehr stark, dass sie sich durch Vergleichung von gutem Material mit einer oder nicht unwahrscheinlich sogar mit mehreren der von Schlechter aufgestellten Arten identisch erweisen wird.

Es blieb noch die Ridley'sche Beschreibung von *Glossorrhyncha amboinensis* mit dem glücklicherweise noch genügend im Buitenzorger Herbarium vorhandenen Material zu vergleichen übrig. Bei dieser Prüfung ergab es sich, dass die Beschreibung und die Tafel, was die einzelnen Blütenteile betrifft, grösstenteils unrichtig sind und dass auch diese Pflanze eine *Glomera* ist.

Ich sehe mich daher genötigt die Gattung *Glossorrhyncha* Ridl. einzuziehen und die bisher dazu gerechneten Arten nach *Glomera* Bl. überzutragen; also:

- Glomera amboinensis** (Ridl.) J. J. S.
- „ **elegantula** (Schltr.) J. J. S.
- „ **hamadryas** (Schltr.) J. J. S.
- „ **pilifera** (Schltr.) J. J. S.
- „ **squamulosa** (Schltr.) J. J. S.
- „ **torricellensis** (Schltr.) J. J. S.

Die Gattung *Glomera* kann in Zusammenhang hiermit in 2 Sektionen gegliedert werden.

Sekt. I. *Capitatae*. Blüten in köpfchenähnlichen Blütenständen.

Sekt. II. *Uniflorae*. Blütenstände einblütig.

Der Sporn scheint ausserdem bei der Sektion *Uniflorae* stets verhältnissmässig länger zu sein als bei der Sektion *Capitatae*.

Eine präzisierte Beschreibung der *Glomera amboinensis* möge hier einen Platz finden.

**Glomera amboinensis** J. J. S. — *Glossorrhyncha amboinensis* Ridl. in Linn. Soc. Bot. XXVIII (1891), 341.

Caules ramosi, tenues, teretes, foliati, c. 40 cm. longi vel plus, 0.15 cm. diam., internodiis c. 0.5—2.5 cm. longis. Folia patentia, alternatim bifaria, sublinearia, apice obtusa vel inaequaliter bilobulata, basi angustata, subtus in sicco carinata et punctata, carnosocoriacea, c. 2—3.5 cm. longa, 0.25—0.43 cm. lata; vaginae fistulosae, internodia superantes, verrucosae, apice longe lacerato-fimbriatae. Inflorescentiae terminales, subsessiles, brevissimae, uniflorae. Bractee 2, oblique cucullatae, satis amplae, apiculatae, extus in sicco squamuloso-punctatae, c. 0.7—0.9 cm. longae, ovarium et calcar labelli amplectentes. Flos majusculus, valde apertus, in sicco c. 2.5 cm. diam. Sepalum dorsale lanceolatum, apiculatum, c. 1.4—1.65 cm. longum, 0.4—0.475 cm.

latum. Sepala lateralia libera, basi antice rotundato-dilatata calcar inferne amplexentia, oblique lanceolata, falcata, obtusa, apiculo subulato verruculoso-denticulato terminata, basi 5 nervia, c. 1.3—1.4 cm. longa, 0.4—0.47 cm. lata. Petala elliptica, obtusa, basi oblique angustata et 5 nervia, c. 1.4—1.65 cm. longa, 0.7—0.75 cm. lata. Labellum parvum, basi gynostemio adnatum, integrum, longius calcaratum; calcar ovario parallelum, tenuiusculum, rectum, lineare, a dorso compressum, obtusum, ovario paulo brevius, c. 0.65—0.9 cm. longum; lamina concava, tota expansa subrhombico-orbicularis, brevissime rotundato-subacuminata, c. 0.55 cm. longa, 0.5 cm. lata, parte libera late subovato-semiorbiculari, praesertim ad basin incrassata, c. 0.4 cm. longa. Gynostemium breve, apice valde incrassatum, c. 0.25 cm. longum, clinandrio amplo, dentato, auriculis breviusculis, latis, obtusis. Anthera cucullata, transverse ovalis, apice truncata, basi emarginata. Pollinia 4, inaequaliter oblongo-pyriformia. Rostellum magnum, latum, rotundatum, rotundato-excisum inde bilobulatum. Stigma transverse semilunatum, margine inferiore valde producto, rotundato, rostello vix brevius. Ovarium 6sulcatum, c. 0.8—1 cm. longum.

Ambon: M. Salhoetoe (Teysmann).

Aus dieser Beschreibung geht hervor, dass die Lippe verhältnissmässig lang gespornt und ungeteilt und das Rostellum wie bei den anderen *Glomera*-Arten zugerundet und nach Entfernung der Pollinien ausgerandet ist. Wie Ridley dazu kommt ein langes, zungenförmiges Rostellum zu beschreiben und zu zeichnen ist mir unverständlich.

---

